



PRODOTTO
ALES

Cod. prodotto **ALES 60**
ALES 120

ALES



BARRIERA PERIMETRALE A DOPPIA OTTICA

MANUALE DI POSA E D'INSTALLAZIONE VERSIONE 2.0

Indice

1. Introduzione.....	3
2. Descrizione del prodotto.....	3
3. Avvertenze generali.....	4
3.1 Avvertenze aggiuntive per gli apparecchi alimentati a tensione di rete	
3.2 Avvertenze per l'installazione	
4. Elenco componenti principali.....	5
5. Predisposizione all'installazione.....	6
5.1 Predisposizione delle parti della barriera prima dell'installazione	
5.2 E' opportuno eseguire	
6. Esempi di montaggio / fissaggio.....	7
6.1 Posa ed altezza di installazione	
6.2 Posa ed altezza di installazione	
7. Valutazioni prima dell'installazione.....	9
7.1 Introduzione alle barriere	
8. Posizionamento barriere.....	10
8.1 Accortezze prima dell'installazione	
9. Cablaggio.....	11
9.1 Tipologia di cavo	
10. Collegamenti alla morsetteria.....	12
11. Allineamento delle barriere.....	13
11.1 Taratura attraverso sistema SMA	
11.2 Test di allineamento	
12. Selezione della frequenza.....	16
13. Regolazione del tempo di intervento.....	17
14. Caratteristiche tecniche.....	17
15. F. A. Q.....	18
16. Smaltimento del prodotto.....	19

1. Introduzione

Complimenti per aver acquistato la barriera perimetrale di Politec. Questo apparecchio garantisce un funzionamento durevole e affidabile se installato correttamente. Per un impiego corretto ed efficace è necessario leggere con attenzione il presente manuale di istruzioni.



Il sensore è stato ideato per rilevare intrusioni e attivare l'allarme; non si tratta di un dispositivo che previene un'intrusione. Politec non è responsabile per danni, lesioni o perdite causate da incidenti, furti, cause di forza maggiore (compresa una sovraccorrente momentanea indotta da fulmini), abuso, utilizzo non conforme o errato, installazione difettosa o manutenzione inadeguata.

2. Descrizione del prodotto

La barriera perimetrale a raggi infrarossi a doppia ottica è composta da un ricevitore e da un trasmettitore a raggi infrarossi.

Il funzionamento è basato sull'operazione logica "AND": in altre parole l'allarme si attiva solo in caso di interruzione simultanea di due raggi sovrapposti.

Questa barriera trova il suo impiego ideale per protezioni perimetrali di aree interne ed esterne. È dotata di un sistema di selezione della frequenza di funzionamento che permette di installare più barriere sullo stesso sito senza che interferiscano tra di loro. Le principali caratteristiche di questa barriera sono:

- Tempo di intervento regolabile che permette di adattarsi alle caratteristiche del sito da proteggere;
- Regolazione dell'angolo del fascio di protezione sia in senso verticale che orizzontale;
- Predisposizione per il montaggio a parete, su palo e su colonne in alluminio;
- Allineamento ottico con mirino e punti di misura del segnale;
- Selezione della frequenza di funzionamento su 4 canali per evitare interferenze con altre barriere;
- Contatto di segnalazione dell'apertura della barriera.



Avvertenze

Il montaggio, l'installazione della barriera ed il collegamento alla rete elettrica deve essere eseguito da personale esperto e qualificato, nel rispetto delle norme sugli impianti elettrici.

3. Avvertenze generali

Il presente manuale d'installazione contiene importanti informazioni riguardanti la sicurezza per l'installazione: è necessario leggere tutte le istruzioni prima di procedere all'installazione.

Conservare questo manuale per utilizzi futuri.

- In caso di dubbi durante l'installazione evitare di fare inutili tentativi ma rivolgersi al servizio di assistenza.
- È vietato l'uso di questi prodotti per scopi diversi da quanto previsto in queste istruzioni.
- E' vietato apportare modifiche sulle componenti del prodotto, se non è descritto nel presente manuale onde perdere il diritto alla garanzia; operazioni di questo tipo possono solo causare malfunzionamenti; Politec declina ogni responsabilità per malfunzionamenti o danni derivati da prodotti modificati.
- In base alla specifica situazione d'impiego, verificare la eventuale necessità di aggiuntivi dispositivi: rivelatori o di segnalazione.
- Durante la fase di installazione, di montaggio e l'uso del prodotto, evitare che parti estranee (solidi, metalli o liquidi) possano penetrare all'interno dei dispositivi aperti.
- Responsabilità del produttore: Politec declina ogni responsabilità per guasti conseguenti ad errata installazione; mancata manutenzione, errato montaggio o uso.
- Politec inoltre non è responsabile per errato o incompleto funzionamento del prodotto o mancata rilevazione di intrusione.
- Garanzia (riassunto delle condizioni): Politec garantisce i propri prodotti per un periodo di 2 anni dalla data di produzione. La garanzia viene applicata nei confronti dell'acquirente diretto di Politec; non è prevista nessuna garanzia nei confronti dell'utilizzatore finale che, in caso di guasti, dovrà rivolgersi al proprio installatore o rivenditore.
- Esclusione dalla garanzia: sono escluse dalla garanzia le parti estetiche; le parti soggette a normale usura e le parti soggette a normale consumo ad esempio pile, batterie ed accumulatori.

3.1 Avvertenze aggiuntive per gli apparecchi alimentati a tensione di rete

Il presente manuale è destinato solamente al personale tecnico qualificato per l'installazione.

- Valutando i pericoli che si possono verificare durante l'installazione e l'uso dell'impianto, per la totale sicurezza è necessario che l'installazione avvenga nel pieno rispetto di leggi, modalità, norme e regolamenti.
- Prima di accedere ai morsetti interni del prodotto è necessario scollegare tutti i circuiti di alimentazione.
- Qualora si verificano interventi di interruttori automatici o di fusibili, prima di ripristinarli è necessario individuare il guasto e ripararlo.

3.2 Avvertenze per l'installazione

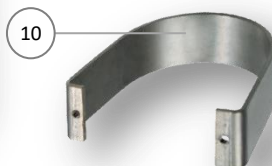
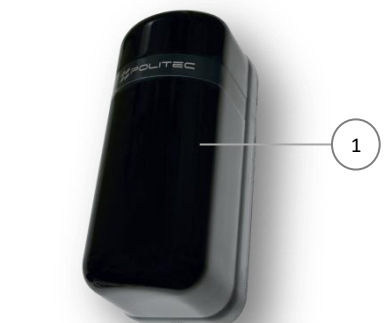
- Verificare che tutto il materiale da utilizzare sia in ottimo stato ed adatto all'uso.
- I singoli componenti sono progettati secondo l'ambiente di classe III: uso esterno protetto; temperatura tra -25 e +50°C, umidità media 75% con picchi di 30 giorni all'anno tra 85 e 95%; senza condensa.
- Prima di procedere all'installazione, verificare la classe ambientale dei prodotti nel capitolo "caratteristiche tecniche".
- Verificare, confrontando con i valori riportati paragrafo "caratteristiche tecniche", che la portata dei dispositivi sia uguale o inferiore rispetto la distanza fisica tra le barriere.
- Verificare che la barriera sia posizionata in zone protette da urti, in zone piane e su supporti di fissaggio fissi onde evitare oscillazioni.
- Non porre i componenti dell'impianto vicino a forti fonti di calore perché potrebbero danneggiarsi.
- Ogni barriera ha un proprio principio di funzionamento: verificare nel rispettivo manuale d'istruzioni le avvertenze per la scelta della posizione adatta.



4. Elenco componenti principali

La confezione contiene le seguenti componenti ed accessori.

Controllare all'apertura della confezione che tutte siano incluse.



N	COMPONENTE
1	Coperchio IR
2	Morsettiera
3	Trimmer
4	Selettore di canali
5	Tamper di interruzione
6	Vite di regolazione orizzontale
7	Vite di regolazione verticale
8	Led ad alta intensità di allineamento (RX)
9	Buzzer di allineamento (RX)
10	Staffa a «U» per fissaggio a palo
11	Piastra di fissaggio

5. Predisposizione all'installazione

5.1 Predisposizione delle parti della barriera prima dell'installazione

Poiché la comunicazione tra le barriere può avvenire per via filare, via wireless ed il loro allineamento può avvenire per via ottica, si consiglia di controllare tutte le parti componenti le barriere ed i loro eventuali accessori fin da subito e di procedere con l'installazione, solo successivamente.

5.2 E' opportuno eseguire:

- la configurazione dei dispositivi su un tavolo;
- controllo del funzionamento dell'allineamento ottico ed acustico
- il fissaggio in modo definitivo di ogni dispositivo;
- la predisposizione e la realizzazione dei collegamenti elettrici.

Al fine di evitare errori, problematiche di funzionamento e di installazione, è opportuno proseguire nel modo seguente:

- a) Disporre su un tavolo tutti i prodotti con la confezione aperta;
- b) Per la versione di barriera a basso assorbimento per modelli wireless con alloggiamento scheda elettronica universale, inserire e collegare il trasmettitore radio collegatelo alla scheda ricevente della barriera
- c) Alimentare le barriere e programmarle
- d) Provare il funzionamento delle barriere;
- e) Appoggiare (senza fissare) le barriere nei punti previsti;
- f) Appoggiare (senza fissare) tutti gli altri dispositivi nei punti previsti;
- g) Verificare per ogni barriera che vi sia sufficiente campo per la comunicazione radio (per le versioni wireless);
- h) Fissare definitivamente le barriere.

Prima di procedere all'installazione, è necessario verificare l'integrità del prodotto, l'adeguatezza del modello scelto e l'idoneità dell'ambiente destinato all'installazione:

- Verificare che tutte le condizioni di utilizzo rientrino nei "limiti d'impiego" e nelle "Caratteristiche tecniche del prodotto".
- Verificare che l'ambiente scelto per l'installazione sia compatibile con l'ingombro totale del prodotto.
- Verificare che la superficie scelta per l'installazione del prodotto sia solida per garantire un fissaggio stabile e adeguatamente protetta da possibili urti o da agenti atmosferici.



6. Esempi di montaggio / fissaggio

6.1 Posa ed altezza di installazione

Posizionare la barriera considerando la tipologia dell'ambiente circostante e la distanza di protezione per un corretto ed efficace funzionamento. Posizionarla in modo tale che nel suo raggio di azione non ci siano ostacoli (alberi/piante o oggetti che possano oscillare o muoversi con il vento o la pioggia). Posizionare la barriera affinché la luce del sole non la colpisca in modo diretto in prossimità dei sensori.

È necessario tenere in considerazione comunque la diffusione del fascio specifica di ogni modello, per evitare fenomeni di riflessione dei raggi causati dal suolo o da oggetti adiacenti.

La barriera ALES 60 può essere installata sia a parete, utilizzando la piastra di fissaggio, sia a palo, aggiungendo la staffa a "U" (Palo Ø 48-50).

- Rimuovere il coperchio svitando la vite posta sul frontale
- Allentare le vite di bloccaggio della piastra e rimuoverla facendola scivolare in basso contro la base.

Montaggio a parete

- Far passare il cavo di collegamento nel foro della piastra di fissaggio e fissare la piastra al muro con le viti
- Effettuare i collegamenti in morsettiera
- Dopo la verifica dell'allineamento e del corretto funzionamento, rimontare il coperchio e stringere saldamente la vite di chiusura.

Montaggio a palo

Le staffe fornite permettono il montaggio su pali di diametro 4 – 4.5 cm.

- Praticare un foro di diametro 8mm sul palo per il passaggio del cavo di collegamento
- Far passare il cavo di collegamento attraverso il foro e attraverso l'apertura nella piastra di fissaggio
- Posizionare le staffe a U sul palo e fissarle alla piastra con le viti fornite
- Effettuare i collegamenti in morsettiera
- Dopo la verifica dell'allineamento e del corretto funzionamento, rimontare il coperchio e stringere saldamente la vite di chiusura.

ATTENZIONE:

In caso di foratura del profilo di alluminio o di qualunque componente la garanzia del prodotto decade



6.2 Posa ed altezza di installazione

Per effettuare una corretta installazione del prodotto è necessario rimuovere tutti i possibili ostacoli presenti nella tratta tra la colonna trasmettitore e ricevitore (alberi, erba, ecc.), utilizzando per l'installazione pareti irrimovibili o pali saldamente ancorati al terreno.

È necessario utilizzare sempre cavi d'allarme schermati per i collegamenti dal dimensionamento corretto (\varnothing 0.22 per brevi distanze, \varnothing 0.5 per grandi distanze), prendendo sempre le dovute precauzioni richieste per gli apparati elettronici.

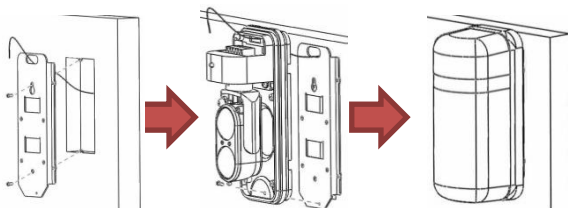
Per non alterare le prestazioni e il grado di protezione (IP) della barriera è necessario occorrere le dovute precauzione, facendo attenzione a non alterare guarnizioni, plastiche e parti meccaniche del prodotto, utilizzando gli accessori originali.

In caso di riparazioni coperte da garanzia (2 anni) ma con evidenti segni di errata installazione, la Politec s.r.l. si riserverà il diritto di decidere su eventuali costi di riparazione.

N.B.: Evitare di installare l'apparecchio ricevitore in una posizione in cui le ottiche possano essere irraggiate direttamente dal sole.

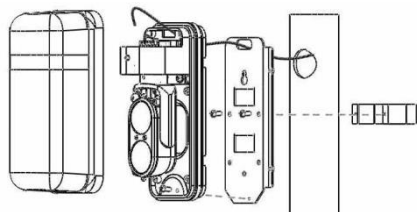
Montaggio a muro

- Infilare il cavo d'allarme con schermo nel foro della piastra e fissare al muro con le viti
- Far passare il cavo all'interno della guarnizione posta nell'unità base e ancorare la stessa sulla piastra di fissaggio. Eseguire le connessioni alla morsettiara.
- A seguito della taratura e della verifica del corretto funzionamento, riposizionare il coperchio.



Montaggio a palo

- Infilare il cavo d'allarme con schermo nel foro della piastra e fissare la piastra a palo utilizzando la staffa a "U".
- Far passare il cavo all'interno della guarnizione posta nell'unità base e ancorare la stessa sulla piastra di fissaggio. Eseguire le connessioni alla morsettiara.
- A seguito della taratura e della verifica del corretto funzionamento, riposizionare il coperchio



ATTENZIONE:

In caso di foratura del profilo di alluminio o di qualunque componente la garanzia del prodotto decade

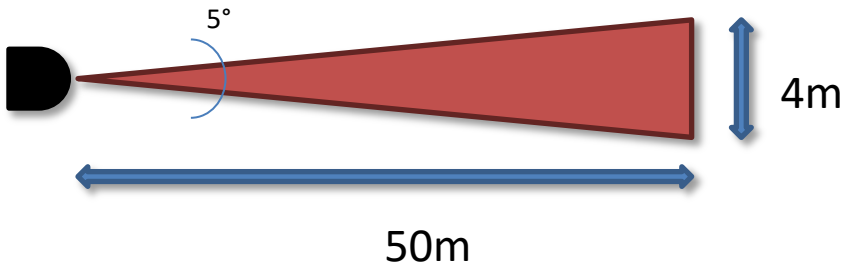


7. Valutazioni prima dell'installazione

7.1 Introduzione alle barriere

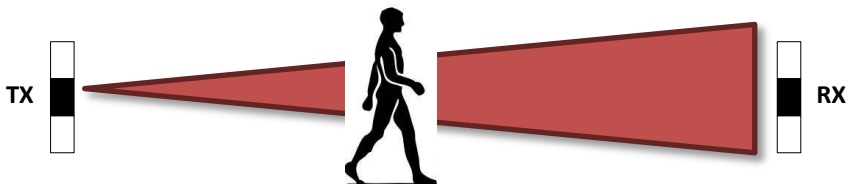
Queste barriere sono caratterizzate da due componenti che si inviano a vicenda raggi ad infrarosso (o una emittente ed una ricevente a seconda del perimetro da proteggere); in tal modo si genera una sorta di barriera invisibile all'occhio umano.

Vista dall'alto



Interruzione del segnale: ALLARME

Una barriera ad infrarosso attivo, può contenere più stadi trasmettenti e riceventi all'interno di apposite colonne. La barriere ad infrarosso hanno molteplici controlli che limitano notevolmente i falsi allarmi, ma se uno o più fasci vengono interrotti, scatta l'allarme.



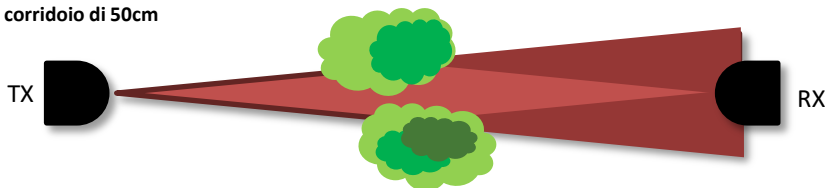
8. Posizionamento barriere

8.1 Accortezze prima dell'installazione

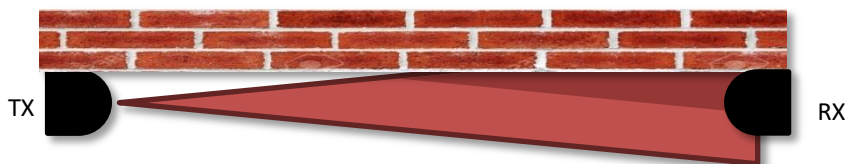
Prima di posizionare le barriere in ambiente esterno dovete tenere presente che il raggio ad infrarosso ha forma conica: più le barriere sono distanti e maggiore è il diametro del cono al suo arrivo.

Al fine di non generare falsi allarmi dovete posizionare le barriere lontane da superfici che riflettono, distanti da muri o elementi che possono attenuare il segnale.

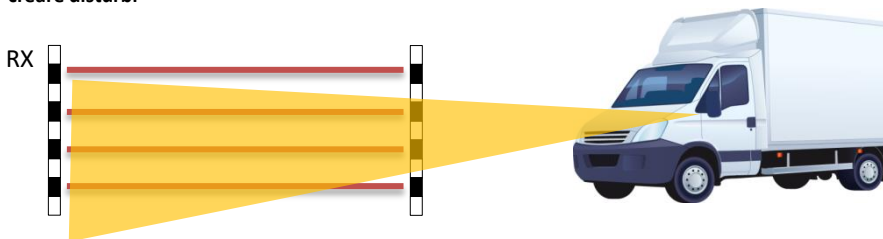
NON posizionare le barriere se nel raggio d'azione ci sono piante, cespugli oppure oggetti fissi (tavolo, gazebo, ecc.) che ostacolano il segnale e creano «zone d'ombra». Lasciare un corridoio di 50cm



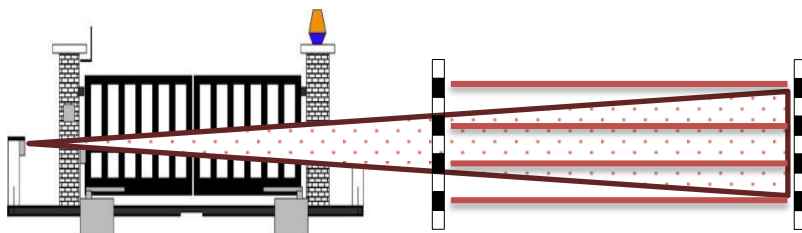
NON posizionare le barriere a ridosso di pareti in quanto la qualità del segnale potrebbe diminuire.



NON posizionare le barriere a ridosso di strade: le luci dei fanali dirette sull'RX potrebbero creare disturbi



NON posizionare le barriere vicino a cancelli automatici: i segnali di fotocellule possono creare interferenze.



9. Cablaggio

9.1 Tipologia di cavo

Il cablaggio richiede il cavo di alimentazione schermato 12Vcc (ex. 2x0.5 + 8x0.22) con la calza metallica collegata al negativo per impedire l'immissione di disturbi della tensione alternata sulla barriera.

Il cablaggio richiede di **SEPARARE** il cavo dell'alimentazione 12Vcc (ex. 2x0.5 + Nx0.22), dal cavo di alimentazione dei riscaldatori 24Vac (ex. 2x0.75) per impedire l'immissione di disturbi della tensione alternata sulla barriera.

N.B. è necessario schermare assolutamente il cavo che fornisce l'alimentazione 12 Vcc e porre a massa la calza metallica.



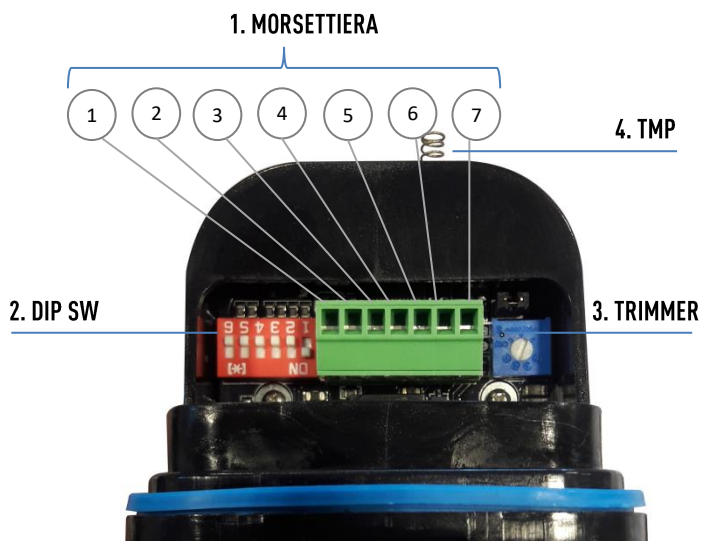
Il dimensionamento dei cavi dipende dal consumo delle colonne e dalla resistenza del cavo stesso in funzione delle distanze in gioco.

In tabella vengono illustrate le sezioni dei cavi e le relative distanze per cui si garantiscono prestazioni ottimali utilizzando l'alimentatore LAR22 (12Vcc-2,5A / 24Vac-300W) e una barriera ALES.

SEZIONE CONDUTTORE	ALIM. SCHEDE TIPICA 12Vcc
0,5 mm ²	165 m
0,75 mm ²	245 m
1,5 mm ²	490 m
2,5 mm ²	820 m

N.B. IL CORPO IN METALLO DELLA FORNITURA LAR22 NON È IMPERMEABILE E NON POTRÀ ESSERE POSTO AL DI FUORI DEI LOCALI SENZA ESSERE A SUA VOLTA INSERITO ALL'INTERNO DI UN CONTENITORE SIGILLATO

10. Collegamenti alla morsettiiera

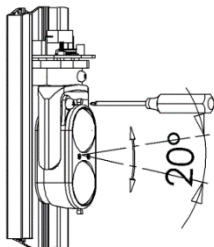


1	MORSETTIERA	1	Alimentazione 10 – 30 vcc gnd
		2	
		3	Contatto tamper
		4	
		5	Allarme
		6	Allarme
		7	Uscita disqualifica da nebbia
2	DIP SW	1. Canale 1 2. Canale 2 3. Canale 3 4. Canale 4 5. Disqualifica da nebbia (solo su scheda RX) 6. Test sma (solo su scheda RX)	
3	TRIMMER	Per regolare il tempo di intervento	
4	TMP	TAMPER a molla per l'anti rimozione del coperchio	

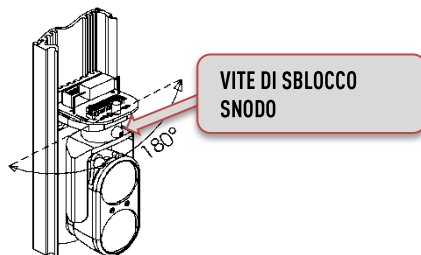
11. Allineamento delle barriere

Per un corretto allineamento, una volta installate le barriere, orientare i gruppi ottici dei trasmettitori e i gruppi ottici dei ricevitori gli uni nella direzione degli altri. Regolando il porta-lente in orizzontale attraverso lo spostamento manuale dopo aver allentato la vite di blocco sullo snodo, e in verticale attraverso la vite frontale posta a sinistra della lente.

Orientamento verticale



Orientamento orizzontale

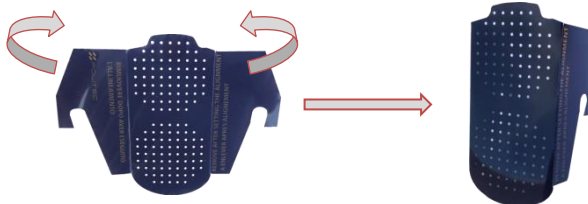


N.B.: Stringere la vite di sblocco snodo dopo aver effettuato la regolazione

11.1 Taratura attraverso sistema SMA

È possibile migliorare la taratura attraverso l'utilizzo del filtro in dotazione.

1. Piegare il dispositivo seguendo le pieghe preimpostate



2. Posizionare il filtro davanti all'ottica TX posizionando i due ganci sui perni della forcella dell'ottica per perfezionare la ricerca del segnale di allineamento con condizioni critiche.



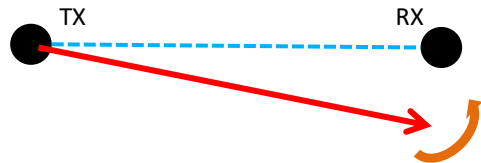
È sufficiente l'applicazione del filtro solo sul TX, non occorre ripetere l'operazione anche sull'RX.

11.2 Test di allineamento

- Rimuovere il coperchio e alimentare elettricamente l'unità
- Impostare i parametri relativi alle diverse funzioni
- Regolare l'inclinazione dell'ottica
- Dip 6 in ON sulla colonna RX
- Attivazione LED e BUZZER sulla colonna RX



Orientare l'ottica posta nella colonna TX verso quella RX, verticalmente ed orizzontalmente agendo sulle viti di regolazione (orizzontale e verticale) fino a trovare il massimo allineamento. La condizione di massimo allineamento sarà raggiunta quando i led ad alta intensità saranno accesi fissi ed il buzzer emetterà un suono continuo. La condizione di disallineamento parziale o totale, è segnalato dal lampeggio poco frequente dei led e dal fischio non continuo del buzzer.



- La condizione di massimo allineamento sarà raggiunta quando i led ad alta intensità saranno accesi fissi ed il buzzer emetterà un suono continuo.

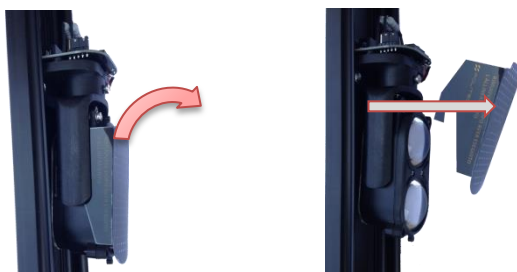


- La condizione di disallineamento parziale o totale, è segnalato dal lampeggio poco frequente dei led e dal fischio non continuo del buzzer.

N.B.: il suono fisso del buzzer ha una durata massima di 3 minuti. Per ottenere un buon allineamento è necessario compiere una rotazione **COMPLETA** sull'asse orizzontale dell'ottica **RICEVITORE**, effettuando così lo **SCANNING** del segnale ottico.

- A taratura effettuata stringere la vite di regolazione orizzontale e uscire dalla funzione test riportando il DIP in OFF sulla scheda RX. Due segnali acustici indicheranno la fine della funzione **TEST**.

Al termine dell'operazione togliere lo schermo che funge da attenuatore, avendo la certezza di aver trovato il valore ottimale.



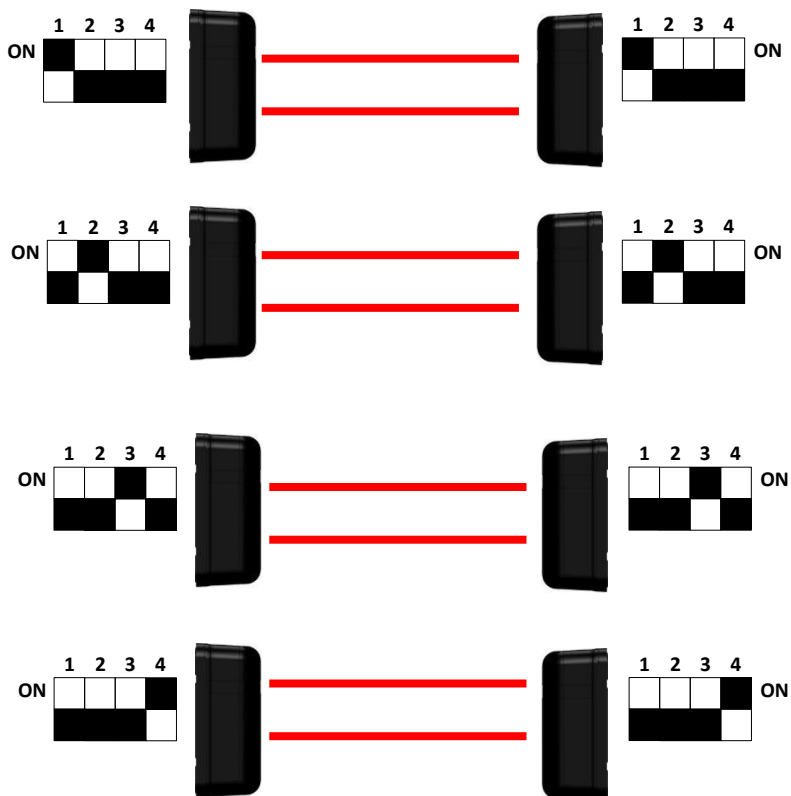
NB: Qualora le barriere siano da allineare con sincronismo ottico per avere la certezza assoluta che l'allineamento delle ottiche sia reale (e quindi non vi siano falsi allineamenti dovuti a fotocellule di cancelli) coprite l'ottica con la mano: se il beep è continuo, vuol dire che il raggio vede un'altra fonte di infrarosso.



12. Selezione della frequenza

Per comporre barriere o sbarramenti con più di una coppia di ALES, è necessario, per evitare interferenze, assegnare un canale diverso ad ognuna di esse. Per fare ciò posizionare in ON il dipswitch del canale desiderato.

Il canale dovrà essere lo stesso sia dalla parte trasmettitore che dalla parte ricevitore (ex. CH_TX1→CH_RX1 – CH_TX2→CH_RX2 – CH_TX3→CH_RX3 – CH_TX4→CH_RX4).



Mettere in test l'ottica TX1 e RX1 e procedere alla taratura come spiegato.

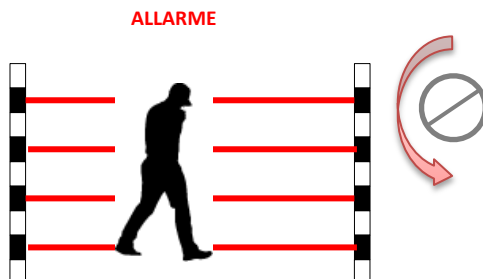
RIPETERE la taratura su RX2, RX3 e RX4. Ripetere l'operazione per ogni ottica TX su ogni RX.

Assicurarsi che TX1 sia ancora allineato con RX1.

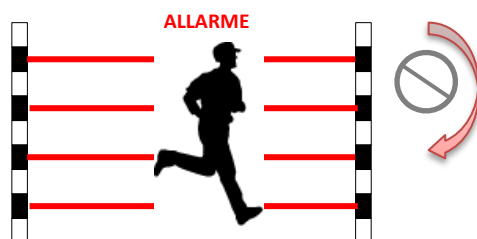
13. Regolazione del tempo di intervento

È possibile impostare la barriera per l'allarme rapido (attraversamento a corsa) o lento (attraversamento con camminata).

Regolando il potenziometro in senso antiorario si aumenta il tempo di intervento fino a 500ms. In questa condizione si garantisce l'allarme di una persona che attraversa camminando la barriera, col vantaggio di escludere la possibilità di eventuali falsi allarmi quali animali.



Regolando il potenziometro in senso orario si diminuisce il tempo di intervento fino a 50ms. In questa condizione si garantisce l'allarme di una persona che attraversa la barriera correndo alla massima velocità.



14. Caratteristiche tecniche

	ALES 60 120
Distanza massima di utilizzo in interno	250m / 480m
Distanza massima di utilizzo in esterno	60m / 120m
Sincronismo	Ottico a 4 Canali
Disqualifica da nebbia	Sì con uscita open collector
Regolazione tempo di intervento	Da 50 a 750 ms
Alimentazione	10-30Vcc
Assorbimento	90mA la coppia
Riscaldatore	Opzionale con termostato 10-30V: 10/15Vcc - Vca = 6W, 0.4 A cad. 20/30Vcc - Vca = 6W, 0.2 A cad.
Uscita Tamper	Contatto NC
Temperatura di funzionamento	-25° (con risc.) +65°
Grado di protezione	IP65
Accessori di montaggio a palo/parete	
GARANZIA TOTALE 2 ANNI	

15. F.A.Q.

Non riesco ad allineare	<ul style="list-style-type: none">• Verificare che non sono presenti ostacoli di nessun tipo interposti tra RX e TX e che la conformità del sito non rappresenti un impedimento;• Verificare che l'alimentazione sulla morsettiera sia sufficiente;• Utilizzare il cavo schermato per l'alimentazione collegando la calza alla massa (è consigliato, in caso di problema persistente, collegare allarme e alimentazione/tamper con due cavi schermati separati);• Controllare il corretto dimensionamento dei cavi di alimentazione;• Assicursi che non ci siano fonti di luce esterne che interferiscano con la corretta lettura del segnale (fotocelle dei cancelli, altre barriere, infrarossi,...);• È possibile aumentare la schermatura collegando la massa della morsettiera con la vite posta sotto le ottiche che fissa la base in plastica alla piastra metallica di fissaggio;
Dopo aver allineato con precisione il sensore (luce del led accesa fissa e BIP continuo) il sistema rimane in allarme	<ul style="list-style-type: none">• Assicursi che RX e TX abbiano lo stesso canale;• Verificare che non ci siano fonti di luce esterne che interferiscano con la corretta lettura del segnale (fotocelle dei cancelli, altre barriere, infrarossi,...);• Utilizzare il cavo schermato per l'alimentazione collegando la calza alla massa (è consigliato, in caso di problema persistente, collegare allarme/tamper e alimentazione con due cavi schermati separati);• Controllare il corretto dimensionamento dei cavi di alimentazione;• È possibile aumentare la schermatura collegando la massa della morsettiera con la vite posta sotto le ottiche che fissa la base in plastica alla piastra metallica di fissaggio;
Con nebbia o pioggia il sistema va in allarme	<ul style="list-style-type: none">• Assicursi che la funzione di disqualifica da nebbia sia attiva;• Assicursi che la struttura sia ben sigillata e controllare che non siano già presenti all'interno (acqua, insetti,...);• Verificare la precisione dell'allineamento ed eventualmente ri-effettuare la procedura compiendo uno scanning completo assicurandosi che non ci siano fonti di luce che possano influenzare la taratura;• Per un allineamento più preciso posizionare un fianco della copertura dell'Ales davanti alle lenti in modo da avere due superfici interposte tra TX e RX per raddoppiare l'attenuazione del fascio;• Per grandi distanze è consigliato l'utilizzo del termostato esterno aggiuntivo garantendo un'alimentazione sufficiente,



Falsi allarmi ripetuti

- Utilizzare il cavo schermato per l'alimentazione collegando la calza alla massa (è consigliato, in caso di problema persistente, collegare allarme/tamper e alimentazione con due cavi schermati separati);
- Controllare il corretto dimensionamento dei cavi di alimentazione;
- È possibile aumentare la schermatura collegando la massa della morsettiera con la vite posta sotto le ottiche che fissa la base in plastica alla piastra metallica di fissaggio;
- Se possibile aumentare il tempo d'intervento.

16. Smaltimento del prodotto.

Tutti i componenti della presente barriera sono parte integrante dell'apparecchiatura e devono essere smaltiti insieme con esso.

Come per le operazioni d'installazione, anche al termine della vita di questi prodotti, le operazioni di smembramento devono essere eseguite da personale qualificato.

Questi prodotti sono costituiti da vari tipi di materiali: alcuni possono essere riciclati e altri devono essere smaltiti. Informarsi riguardo i sistemi di riciclaggio o smaltimento, per questa categoria di prodotti, previsti dai regolamenti vigenti sul vostro territorio.

Attenzione! – Alcune parti dei prodotti possono contenere sostanze inquinanti o pericolose che, se disperse nell'ambiente, potrebbero provocare effetti dannosi sull'ambiente stesso e sulla salute umana.

Come indicato dal simbolo a lato, è vietato gettare questi prodotti nei rifiuti domestici.

Quindi, eseguire la "raccolta separata" per lo smaltimento, secondo i metodi previsti dai regolamenti vigenti sul vostro territorio oppure riconsegnare i prodotti al venditore nel momento dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente.

Attenzione! – I regolamenti vigenti a livello locale possono prevedere pesanti sanzioni in caso di smaltimento abusivo di questi prodotti.





Via Adda, 66/68
20882 Bellusco (MB) • Italy
T +39 039.6883019
F +39 039.6200471
info@politecsrl.it
www.politecsrl.it